

<機能病態学教室 セミナー>

**Biochemical signal transduction
in single dendritic spines**



Ryohei Yasuda, Ph.D.

Director, Max Planck Florida Institute for Neuroscience

日時 : 2019年11月11日(月) 午後3時00分-4時00分

場所 : 東京大学薬学部講堂

安田涼平先生は1998年にPh.Dを取得後、Cold Spring Harbor LaboratoryのSvoboda研究室でポストドクとなり、2005年にDuke大学のAssistant Professorに、そして、2012年にMax Planck Florida InstituteのScientific Directorになり、現在に至っています。安田先生は学習・記憶の基盤と考えられているシナプス可塑性を支える分子メカニズムの解明に取り組んできております。2光子励起を使ったイメージングや分子操作技術を発展させてきた世界の先駆者の一人です。今回ご帰国の機会に最新の成果をうかがう機会を設けました。多数のご参集をお待ちしております。

参考文献

Laviv T, Yasuda R.(2017) An optical probe of synaptic plasticity. Nat Biotechnol. 35(1):26-27

G. Hedrick et al. (2016) Rho GTPase complementation underlies BDNF-dependent homo- and heterosynaptic plasticity. Nature, 538: 104-108.

C. Harward et al. (2016) Autocrine BDNF-TrkB signalling within a single dendritic spine. Nature, 538: 99-103.

Mikuni et al. (2016) High-Throughput, High-Resolution Mapping of Protein Localization in Mammalian Brain by In Vivo Genome Editing. Cell 165: 1803-17.

Contact

東京大学大学院薬学系研究科機能病態学教室 富田泰輔

e-mail: taisuke@mol.f.u-tokyo.ac.jp